

AFINIDAD

REVISTA DE QUÍMICA TEÓRICA Y APLICADA
EDITADA POR
LA ASOCIACIÓN DE QUÍMICOS E INGENIEROS
DEL INSTITUTO QUÍMICO DE SARRIÀ

EDITA

Asociación de Químicos e Ingenieros
del Instituto Químico de Sarrià
N.I.F. G-08392128
© Asociación de Químicos e Ingenieros
del Instituto Químico de Sarrià, 2013

DIRECTOR

J. Árboles Muntadas

DIRECTOR ADJUNTO

R. Queralt Teixidó, S.I.

CONSEJO DIRECTIVO

J.M. Castelló Mestanza
J. Árboles Muntadas

COMITÉ DE REDACCIÓN

A. Barrera Berro S.I.
A. Ginebreda Martí
J. Grimalt Obrador
J.M. Ribó Arboledas
L. Victori Companys S.I.

REDACCIÓN, ADMINISTRACIÓN

Y PUBLICIDAD

Vía Augusta, 390
08017 Barcelona
Tel. 93 267 20 12
Fax 93 280 42 76
afin@iqs.es
<http://www.aiqs.eu>

D.L.B. 460 - 1958

PERIODICIDAD

4 números año

DISEÑO E IMPRESIÓN

TORMIQ, S.L.
Major de Sarrià 139
08017 Barcelona
Tel. 93 203 36 98
Fax 93 203 35 12
info@tormiq.com
<http://www.tormiq.com>

SP - ISSN 0001 - 9704

SUMARIO

Legislación Española y Comunitaria, publicada en el B.O.E. y en el D.O.U.E. de Marzo a Junio de 2013, por D.B. Sánchez de Rojas

163-165

Un nuevo diseño de sonda de cuatro puntos para medir la conductividad en capas delgadas poliméricas, por J.L. Yagüe, A. Guimerà, R. Villa, N. Agulló y S. Borrós

166-169

Estudio de la producción de aflatoxinas B₁, G₁, B₂ y G₂ en semillas de anacardo por parte de *Aspergillus parasiticus* CECT 2681 mediante cromatografía líquida de ultra-alta resolución, por Claudia Verónica Alfaro, Francesc Broto-Puig, Montserrat Agut y Lluís Comellas

170-174

Uso de carbón activo para la eliminación de microcontaminantes farmacéuticos y cosméticos en reactores biológicos de tratamiento de aguas, por Denisse Serrano, Sonia Suárez, Juan M. Lema y Francisco Omil

175-182

Determinación de la toxicidad de lixiviados provenientes de residuos sólidos urbanos mediante indicadores biológicos, por Emily Rivera-Laguna, Luz Barba-Ho y Patricia Torres-Lozada

183-188

Adsorción de 4-nitrofenol desde solución en agua y en tolueno sobre carbonizados de huesos de pollo, bovino y porcino, por Ana María García, Liliana Giraldo y Juan Carlos Moreno

189-194

Estudio y preparación de CoFe₂O₄ por la técnica de electrospinning, por Martha S. Cortés, Sagrario M. Montemayor, Juan Genaro Osuna-Alarcón y Antonio F. Fuentes

195-200

Control de la composición química y espesor de los recubrimientos depositados sobre nanotubos de carbono empleando plasma de ácido acrílico, por P. González Morones, C. A. Ávila Orta, D. Navarro Rodríguez y M. G. Neira Velázquez

201-205

Descloración química para el tratamiento de PCBs presente en aceite de transformador (Sovtol-10): parámetro de estudio, por Margie Zorrilla Velazco, Petra G. Velazco Pedroso, Gretel Villanueva Ramos y Herman Van Langenhove

206-211

Degradación fotocatalítica de Reactivo Negro 8 en el sistema UV/TiO₂/H₂O₂: optimización y modelización utilizando una metodología de superficie de respuesta (RSM), por Mitra Mehrabani Zeinabad, Sayed Javid Royaei y Morteza Sohrabi

212-219

Síntesis y actividad antibacteriana de 2-fenil-5-aril-4, 5, 6, 7, 8, 9 - hexahidro-1,2,4-triazolo [1,5-a] quinazolinas, por Areesha Nazeer, Najma Parveen, Samina Aslam, Misbahul Ain Khan y Munawar Ali Munawar

220-225

Información General
Novedades Técnicas
Novedades de Empresa

226-231
231
231-233

SUMMARY

Spanish and EU Law published at B.O.E. and D.O.U.E. from March to June 2013, by D.B. Sánchez de Rojas

163-165

A new four-point probe design to measure conductivity in polymeric thin films, by J.L. Yagüe, A. Guimerà, R. Villa, N. Agulló and S. Borrós

166-169

Study of the production of aflatoxins B1, G1, B2 and G2 on cashew nuts by Aspergillus parasiticus CECT 2681 by means of ultra-performance liquid chromatography, by Claudia Verónica Alfaro, Francesc Broto-Puig, Montserrat Agut and Lluís Comellas

170-174

Use of activated carbon for the removal of pharmaceutical and personal care micropollutants in biological reactors, by Denisse Serrano, Sonia Suárez, Juan M. Lema and Francisco Omil

175-182

Toxicity determination of leachate from municipal solid waste using biological indicators, by Emily Rivera-Laguna, Luz Barba-Ho and Patricia Torres-Lozada

183-188

4-nitrophenol adsorption from solution in water and toluene on carbonized of chicken, bovine and porcine bones, by Ana María García, Liliana Giraldo and Juan Carlos Moreno

189-194

Study and preparation of CoFe₂O₄ by electrospinning technique, by Martha S. Cortés, Sagrario M.

Montemayor, Juan Genaro Osuna-Alarcón and Antonio F. Fuentes

195-200

Control of the chemical composition and thickness of deposited coatings over carbon nanotubes using acrylic acid plasma, by P. González Morones, C. A. Ávila Orta, D. Navarro Rodríguez and M. G. Neira Velázquez

201-205

Chemical dechlorination for the treatment of PCBs present in transformer oil (Sovtol-10): parameter study, by Margie Zorrilla Velazco, Petra G. Velazco Pedroso, Gretel Villanueva Ramos and Herman Van Langenhove

206-211

Photocatalytic degradation of Reactive Black 8 in UV/TiO₂/H₂O₂ system: Optimization and modeling using a response surface methodology (RSM), by Mitra Mehrabani Zeinabad, Sayed Javid Royaei and Morteza Sohrabi

212-219

Synthesis and antibacterial activity of 2-phenyl-5-aryl-4, 5, 6, 7, 8, 9- hexahydro- 1,2,4-triazolo[1,5-A] quinazolines, by Areesha Nazeer, Najma Parveen, Samina Aslam, Misbahul Ain Khan and Munawar Ali Munawar

220-225

General Information

226-231

New Techniques

231

News Enterprises

231-233

SUMARI

Legislació Espanyola i Comunitària, publicada al B.O.E. i D.O.U.E. de Març a Juny 2013, per D.B. Sánchez de Rojas

163-165

Un nou disseny de sonda de quatre punts per mesurar la conductivitat en capes primes polimèriques, per J.L. Yagüe, A. Guimerà, R. Villa, N. Agulló i S. Borrós

166-169

Estudi de la producció de les aflatoxines B1, G1, B2 i G2 en anacards per Aspergillus parasiticus CECT 2681 mitjançant cromatografia líquida d'ultra-alta resolució, per Claudia Verónica Alfaro, Francesc Broto-Puig, Montserrat Agut i Lluís Comellas

170-174

Ús de carbó actiu per a l'eliminació de microcontaminants farmacèutics i cosmètics en reactors biològics de tractament d'aigües, per Denisse Serrano, Sonia Suárez, Juan M. Lema i Francisco Omil

175-182

Determinació de la toxicitat de lixiviats provinents de residus sòlids urbans mitjançant indicadors biològics, per Emily Rivera-Laguna, Luz Barba-Ho i Patricia Torres-Lozada

183-188

Adsorció de 4-nitrofenol des de solucions en aigua i en toluè sobre carbonitzats d'ossos de pollastre, boví i porcí, per Ana María García, Liliana Giraldo i Juan Carlos Moreno

189-194

Estudi i preparació de CoFe₂O₄ per la tècnica d'electrospinning, per Martha S. Cortés, Sagrario M. Montemayor, Juan Genaro Osuna-Alarcón i Antonio F. Fuentes

195-200

Control de la composició química i del gruix dels recobriments dipositats sobre nanotubs de carboni emprant plasma d'àcid acrílic, per P. González

Morones, C. A. Ávila Orta, D. Navarro Rodríguez i M. G. Neira Velázquez	201-205
Descloració química per al tractament de PCBs presents en olis de transformador (Sovtol-10): paràmetre d'estudi per Margie Zorrilla Velazco, Petra G. Velazco Pedroso, Gretel Villanueva Ramos i Herman Van Langenhove	206-211
Degradació fotocatalítica de Reactiu Negre 8 en el sistema UV/TiO₂/H₂O₂: optimització i modelització utilitzant una metodologia de superfície de resposta (RSM) , per Mitra Mehrabani Zeinabad, Sayed Javid Royaei i Morteza Sohrabi	212-219
Síntesi i activitat antibacteriana de 2-fenil-5-aril-4, 5, 6, 7, 8, 9 - hexahidro-1,2,4-triazolo [1,5-a] quinazolinas , per Areesha Nazeer, Najma Parveen, Samina Aslam, Misbahul Ain Khan i Munawar Ali Munawar	220-225
Informació general	226-231
Novetats tècniques	231
Notícies d'empresa	231-233